ESPECIAL

LITIO: El gran salto boliviano hacia la industrialización

El 30 de abril de este año, el presidente Luis Arce Catacora presentó la Convocatoria Internacional de Extracción Directa de Litio (EDL), que tiene el objetivo de acelerar el desarrollo tecnológico del proyecto que encara el Estado en los salares de Uyuni, Pastos Grandes y Coipasa.

// FOTO: ARCHIVO

EL PAÍS REGISTRÓ PÉRDIDAS MILLONARIAS EN 2020

El proyecto retoma su avance tras estar paralizado casi un año

REDACCIÓN CENTRAL

ENTRE LOS LOGROS MÁS DESTACABLES ALCANZADOS DURANTE LA GESTIÓN DEL EXPRESIDENTE EVO MORALES ESTÁ LA INAUGURACIÓN, EN 2018, DE LA PLANTA INDUSTRIAL DE CLORURO DE POTASIO Y EL INICIO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA INDUSTRIAL DE CARBONATO DE LITIO.

GESTIÓN EVO MORALES

AVANCE

- Se concluyó la fase I con cuatro plantas piloto de Cloruro de Potasio, de Carbonato de Litio, de Baterías de Litio y de Materiales Catódicos.
- En 2018 se inauguró la Planta Industrial de Cloruro de Potasio (fase II).
- Se inició la construcción de la Planta Industrial de Carbonaro de Litio (fase II).
- Se creó YLB, empresa estratégica encargada del proyecto.
- YLB y la alemana ACI Systems conforman la empresa mixta YLB-ACISA.
- YLB y la firma china Xinjiang TBEA Group-Baocheng suscriben un acuerdo para desarrollar los salares de Coipasa (Oruro) y Pastos Grandes (Potosí).

GESTIÓN RÉGIMEN DE FACTO

PARALIZACIÓN

- Paralizó durante 11 meses el proceso de industrialización.
- Causó una pérdida de Bs 131 millones por parar las ventas de cloruro de potasio y carbonato de litio.
- Perjudicó el pago de obligaciones del crédito otorgado por el BCB.
- La producción de cloruro de potasio solo llegó al 30% de la meta prevista.
- La producción de carbonato de litio alcanzó al 19% de la meta programada.
- Generó el retraso tecnológico a Bolivia.

Hace más de una década, el entonces presidente Evo Morales tomó la decisión de desarrollar la industrialización del litio en el salar de Uyuni, Potosí, con una inversión inicial de $us 941,6 millones distribuidos en tres fases; sin embargo, pese a que avanzó hasta casi su segunda etapa, fue interrumpido por el golpe de Estado perpetrado en noviembre de 2019 hasta octubre de 2020, y desde noviembre, con la llegada al gobierno del presidente Luis Arce Catacora, el proyecto fue nuevamente reencaminado.

Según los datos de Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB), el país logró concluir la fase I con la puesta en operación de cuatro plantas piloto que actualmente desarrollan tareas de investigación y producción a pequeña escala, estos son la Planta Piloto de Cloruro de Potasio, la Planta de Carbonato de Litio, la Planta de Baterías de Litio y la Planta de Materiales Catódicos.

Entre los logros más destacables alcanzados durante la gestión del expresidente Morales está la inauguración, en 2018, de la Planta Industrial de Cloruro de Potasio y el inicio de la construcción de la Planta Industrial de Carbonato de Litio, (ambos de la fase II), además de la constitución de la empresa mixta YLB-ACISA, con la firma alemana ACI Systems para encarar de forma conjunta la fase III y la construcción de cuatro plantas: de hidróxido de magnesio, de hidróxido de litio, de materiales catódicos y de baterías de ion-litio. Bolivia tiene el control del 51% de las acciones, y la firma alemana del 49%.

A esto se debe añadir la firma del acuerdo entre YLB y la empresa china Xinjiang TBEA Group-Baocheng para construir las plantas industriales en los salares de Coipasa (Oruro) y Pastos Grandes (Potosí), con una inversión de $us 2.390 millones.

EL PERJUICIO

Con el golpe de Estado ocurrido en noviembre de 2019, el régimen de facto de Jeanine Añez y su gabinete de ministros paralizó, durante 11 meses, el proceso de industrialización encarado por el Estado desde 2008, generando graves perjuicios al país, tanto en el avance tecnológico como por pérdidas económicas.

"En el tema del litio, por ejemplo, el haber estado al margen del negocio de la producción del carbonato de litio, del cloruro de potasio, en fin, durante 11 meses (del gobierno de Añez), ha sido fatal porque nuestra YLB se frenó, se paró, pero la tecnología a nivel mundial siguió avanzando", sostuvo recientemente el presidente Arce Catacora.



> El haber estado al margen del negocio de la producción del carbonato de litio, del cloruro de potasio, en fin, durante 11 meses (del gobierno de Añez), ha sido fatal".
>
> **Luis Arce Catacora**
> Presidente de Bolivia

En ese sentido, el 3 de marzo de este año, el ministro de Hidrocarburos y Energías, Franklin Molina, informó que en el periodo de facto el proyecto registró una pérdida de Bs 131 millones por la paralización de las ventas de cloruro de potasio y de carbonato de litio de la planta piloto.

Según los datos oficiales, las ventas programadas en 2020 de la Planta Industrial de Cloruro de Potasio —un fertilizante de alta demanda en el sector agrícola— y de carbonato de litio eran de Bs 144,9 millones, pero sólo se llegó a comercializar Bs 14 millones.

En el caso del cloruro de potasio, se había programado obtener ingresos por Bs 71,6 millones; sin embargo se llegó a generar Bs 13,6 millones (19%), mientras que para el carbonato de litio la venta prevista era de Bs 73,3 millones, pero solo se comercializaron Bs 450 (0%).

"Las ventas prácticamente alcanzaron menos del nueve por ciento de lo programado y pérdidas en ventas de aproximadamente 131 millones de bolivianos", señaló Molina.

Añadió que esta reducción de las ventas repercutió de manera directa en el cumplimiento del pago de obligaciones, como el financiamiento —a través de préstamos— que se tiene con el Banco Central de Bolivia, lo que llevó a YLB a reprogramar la cancelación de su deuda.



EN MARZO, YLB confirmó la reanudación de las operaciones de la Planta Industrial de Cloruro de Potasio, ubicada en la localidad Llipi, al sur del salar de Uyuni del departamento de Potosí.

//FOTO: ABI



GESTIÓN

LUIS ARCE CATACORA

REACTIVACIÓN

- Reanudó la producción de la Planta Industrial de Cloruro de Potasio.
- Reactivó la construcción de la Planta Industrial de Carbonato de Litio.
- Presentó la Convocatoria Internacional de Extracción Directa de Litio para acelerar el proyecto.
- Alista la inauguración del Centro de Investigación de Ciencia y Tecnología para el litio.

Durante el régimen de Añez, la producción de cloruro de potasio solo llegó al 30% de la meta prevista, es decir a 18.639 toneladas métricas (TM) de 60.968 TM, y de forma similar el carbonato de litio —en la planta piloto— alcanzó al 19%, es decir solo 191 TM de un total programado de 1.000 TM, según los datos presentados por el ministro Molina.

LA REACTIVACIÓN

Luego de asumir el mando del país, el 8 de noviembre de 2020, el presidente Luis Arce Catacora asumió varias medidas para la reconstrucción económica, entre ellas la reactivación de los proyectos estratégicos del Estado como la continuidad del proceso de industrialización del litio.

En marzo de este año, YLB confirmó la reanudación de las operaciones de la Planta Industrial de Cloruro de Potasio, ubicada en la localidad Llipi, al sur del salar de Uyuni, provincia Sud Lípez del departamento de Potosí.

"La calidad del producto está sobre 61 por ciento en unidades de concentración de K2O (oxido de potasio), vale decir toda la producción es grado estándar, por tanto el precio de venta será mayor para nosotros, dado que a la fecha se tiene una alta demanda de este fertilizante", mencionó el presidente ejecutivo de YLB, Marcelo Gonzales.

El 8 de mayo de este año, Gonzales y el ministro Molina realizaron una inspección a la Planta Industrial de Cloruro de Potasio, al avance de la construcción de la Planta Industrial de Carbonato de Litio y la Planta de Producción de Sales (piscinas industriales), localizadas en el salar de Uyuni.



131

MILLONES de bolivianos perdió el país por la paralización de las ventas de cloruro de potasio y de carbonato de litio de la planta piloto, durante la gestión del gobierno inconstitucional.

Desde la reanudación de la producción en el mes de marzo, la Planta de Cloruro de Potasio produce un promedio de 6.000 a 7.000 toneladas estándar por mes, superando en tan solo dos meses la producción de 2020, estimando generar esta gestión más de 49.000 toneladas, menciona un informe de la cartera de Hidrocarburos y Energías.

"En la presente gestión, YLB ya superó los ingresos registrados por ventas respecto a las gestiones 2019 y 2020, sentando las bases para un crecimiento sostenido con mayor desarrollo productivo y económico en favor del Estado Plurinacional de Bolivia", indicó Molina.

El Gobierno también presentó el 30 de abril la Convocatoria Internacional de Extracción Directa de Litio (EDL), que tiene como finalidad la innovación técnica y tecnológica que permita acelerar el proceso de industrialización del litio en los salares de Uyuni, Pastos Grandes y Coipasa.

Este acto contó con la participación de varias empresas extranjeras que expusieron las virtudes de las diferentes tecnologías para la EDL.

"Esto nos permite acortar tiempos y por lo tanto empezar a recibir, como país, beneficios de la exportación de litio y baterías de litio de manera mucho más oportuna porque la economía boliviana necesita tener una diversificación", destacó el presidente Arce Catacora.

El Ejecutivo tiene previsto inaugurar en las siguientes semanas el Centro de Investigación de Ciencia y Tecnología, en Potosí. "Este centro podrá convertirse en uno de los más equipados de la región (Sudamérica) en materia de investigación y en materia también de litio", aseveró el ministro Molina.

FRANZ ACARAPI

APLICARÁ LA NUEVA TECNOLOGÍA DE EXTRACCIÓN DIRECTA DE LITIO

Bolivia acelera el proceso de i

EL HECHO MÁS RECIENTE EN EL PROCESO DE INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS RECURSOS EVAPORÍTICOS OCURRIÓ EL 30 DE ABRIL, CUANDO EL PRESIDENTE LUIS ARCE CATACORA PRESENTÓ LA CONVOCATORIA INTERNACIONAL DE EXTRACCIÓN DIRECTA DE LITIO (EDL), QUE TIENE EL OBJETIVO DE ACELERAR EL DESARROLLO DEL PROYECTO EN LOS SALARES DE UYUNI, PASTOS GRANDES Y COIPASA.

En el evento organizado por Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB) y el Ministerio de Hidrocarburos y Energías participaron expositores en representación de las empresas extranjeras Uranium 1G (Rusia), Gangfeng Lithium y TBEA (China), y EnergyX (Estados Unidos), entre otras, que explicaron las características de la tecnología EDL.

"La aplicación de estas tecnologías podrá, sin duda, generar un salto sustancial no solamente en el proceso productivo, dado que al realizarse (la extracción de litio) de manera directa tendrá un menor impacto en el medioambiente y podrá incorporar mayor productividad en la producción de carbonato de litio y otros derivados, y por otra parte acelerar de una manera más rápida el proceso de industrialización", explicó el ministro de Hidrocarburos y Energías, Franklin Molina.

Añadió que esta tecnología y los resultados que se obtendrán de ella marcarán otro hito histórico en el desarrollo de la industria del litio en los departamentos de Potosí y Oruro, dos regiones que concentran las reservas nacionales de los recursos evaporíticos más grandes del territorio nacional.

Dijo que el proceso de EDL separa el litio de iones de potasio, sodio, calcio, magnesio y sulfatos que se encuentran en una solución de salmuera, a través de la extracción por solvente, por absorción y por membranas.

"Con orgullo podemos mencionar que nuestro país ha logrado avanzar y es uno de los pocos que ha conseguido industrializar y encarar este proceso por parte del Estado", destacó.



Infografía: Yuri Rojas

LOGROS ALCANZADOS

Desde que el expresidente Evo Morales instruyó el inicio de la industrialización de los recursos evaporíticos en 2008, a través de la creación de la Dirección Nacional de Recursos Evaporíticos de Bolivia a cargo de la Corporación Minera de Bolivia (Comibol), el país logró dar varios pasos trascendentales en el proyecto que comenzó con una inversión inicial prevista de $us 941,6 millones.

Hasta el año 2013, el Estado logró construir e iniciar operaciones de la Planta Piloto de Cloruro de Potasio con una capacidad de producción de 2.800 toneladas métricas (TM) por año, la Planta Piloto de Carbonato de Litio con 250 TM por año y la Planta Piloto de Baterías de Ion Litio, mientras que para 2017 se puso en funcionamiento la Planta Piloto de Materiales Catódicos, con lo cual quedó concluida la fase I del proyecto industrial, según YLB.

Otro hecho fundamental fue la creación de YLB en 2017 como empresa pública estratégica, responsable de realizar las actividades de toda de la cadena productiva: prospección, exploración, explotación, beneficio o concentración, instalación, implementación, puesta en marcha, operación y administración de los recursos evaporíticos, complejos de química inorgánica, industrialización y comercialización.

En octubre de 2018, el país dio otro paso trascendental, el entonces presidente Morales inauguró la Planta Industrial de Cloruro de Potasio, ubicada en la localidad Llipi, al sur del salar de Uyuni, provincia Sud Lípez, Potosí, con capacidad de producción de 350 mil toneladas por año y una inversión de $us 188 mi financiados en su integridad por e co Central de Bolivia (BCB).

El cloruro de potasio es un fer te o mejorador de la calidad de la para optimizar la producción agr Contiene alta concentración de p sio y puede usarse en combinació otros fertilizantes, en el marco d fase II del proyecto.

ndustrialización

2017

INAUGURACIÓN DE LA PLANTA INDUSTRIAL CLORURO DE POTASIO

2018

• Puesta en marcha de la planta industrial de Cloruro de Potasio, financiada en su integridad por el Banco Central de Bolivia, con una capacidad de producción de 350.000 TM/año.

• Se inició la construcción del Centro de Investigación en Ciencia y Tecnología de los Recursos Evaporíticos en Potosí - Bolivia.

• Se concretó la cosiedad entre YLB (51% Bolivia) y ACISA (49% Alemania), para la construcción de las plantas:
- Hidróxido de Litio.
- Hidróxido de Magnesio.
- Materiales Catódicos.
- Baterías de Ion Litio.

• Yacimientos de Litio Bolivianos asume carácter corporativo bajo D.S. 3627 Aplicación de baterias de ion litio de alta capacidad.


Planta industrial de cloruro de sodio

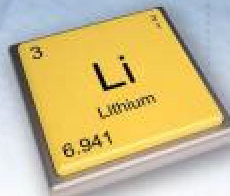
Venta de sales

2020

Paralización del proyecto estatal tras el golpe de Estado perpetrado en noviembre de 2019.

2021

El presidente Luis Arce Catacora encara la reactivación del proceso de industrialización del litio.



Fuente: YLB

ESO DE
IO BOLIVIANO

2018 2020 2021

llones
el Ban-

tilizan-
tierra
ícola.
ota-
n con
e la

Por otra parte, ese mismo año comenzó la construcción de la Planta Industrial de Carbonato de Litio, como parte final de la segunda fase.

Recientemente, el ministro Molina indicó que la conclusión de esta planta —también de la fase II del proyecto— está prevista para 2022, con una inversión de $us 114 millones y una capacidad de producción de 15.000 toneladas por año.

114 **MILLONES DE DÓLARES** es la inversión en la construcción de la Planta Industrial de Carbonato de Litio, que tendrá una capacidad de producción de 15.000 toneladas por año y estará concluida en 2022.

Nuevos socios con consenso ciudadano

El Gobierno nacional informó que la búsqueda de nuevos socios para desarrollar la industrialización del litio en los salares de Uyuni, Pastos Grandes, ambos en el departamento de Potosí, y Coipasa, en Oruro, será socializada con la ciudadanía antes de la firma de acuerdos.

En enero de este año, el viceministro de Altas Tecnologías Energéticas, Álvaro Arnez, señaló que la fase del proyecto que generará mayor demanda de empleo son las plantas de hidróxido de litio, de cátodos y de carbonato de litio en Uyuni.

"Vamos a generar sociedades estratégicas con empresas que tengan know how (conocimiento y experiencia) y financiamiento, obviamente con la diferencia de que en la actualidad, antes de firmar, vamos a socializar para que la sabiduría de la población pueda enriquecer estos proyectos", indicó la autoridad.

Al respecto, en marzo de este año el presidente Luis Arce Catacora informó que Bolivia reanudó las negociaciones con Alemania para la industrialización de sus reservas de litio. También abrió la posibilidad de la participación de otros países que ofrezcan mejor trabajo y tecnología.

«Estamos reiniciando todo este elemento, todas estas negociaciones que se tenían con Alemania y bueno, porque no abrirnos también a otros países que pudieron hacer un mejor trabajo y ofrecernos una mejor tecnología para el país», manifestó el Jefe de Estado, en una conferencia de prensa durante una visita oficial a México.


//FOTO: ABI

BATERÍAS, CLORURO DE POTASIO Y CARBONATO DE LITIO

Salen al mercado los primeros productos industrializados

REDACCIÓN CENTRAL

EN 2018, YLB, MEDIANTE EL PROYECTO 'APLICACIÓN DE BATERÍAS DE ION-LITIO EN SISTEMAS FOTOVOLTAICOS PARA ELECTRIFICACIÓN RURAL', INICIÓ LA IMPLEMENTACIÓN DE BATERÍAS EN PANELES SOLARES PARA SU DISTRIBUCIÓN A LAS FAMILIAS DE ZONAS ALEJADAS.

Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB) produce cloruro de potasio a escala industrial, carbonato de litio y baterías de ion-litio (para vehículos eléctricos, teléfonos celulares) y promueve la instalación de sistemas fotovoltaicos en el área rural, entre otros, como resultado del avance en el proceso de industrialización del litio.

Recientemente, el presidente de YLB, Marcelo Gonzales, presentó las primeras unidades de cargadores de litio para teléfonos celulares inteligentes (en inglés smartphone), producidos en la Planta Piloto de Carbonato de Litio, ubicada en la localidad de Llipi, Potosí.

La institución tiene proyectado llegar a producir este año dos mil cargadores portátiles, también denominados en el mercado Power Bank.

La planta piloto produce en mayor cantidad las baterías con la tecnología de litio-ferrofosfato (LFP), que son empleadas en los sistemas fotovoltaicos o de energía solar, y para la movilidad de vehículos eléctricos.

Para este año se tiene programado producir de 8.000 a 10.000 unidades de baterías con la tecnología LFP.

En 2018, YLB, mediante el proyecto 'Aplicación de baterías de ion-litio en sistemas fotovoltaicos para electrificación rural', inició la implementación de baterías en paneles solares para su distribución a las familias rurales que no cuentan con el servicio de electricidad.

Bolivia también produce cloruro de potasio con la puesta en marcha de la planta industrial en octubre de 2018.



// FOTOS: JORGE MAMANI

Acumuladores de energía producidos en la planta piloto de baterías de YLB, en el salar de Uyuni del departamento de Potosí.

De acuerdo a YLB, el potasio es un nutriente esencial para los cultivos agrícolas y es requerido para el adecuado crecimiento de las plantas.

La deficiencia de potasio puede causar anormalidades en la planta, como la clorosis (amarillamiento y quemaduras marginales en las hojas) y crecimiento lento y retrasado.

Asimismo, la producción de carbonato de litio, a escala piloto, es otro paso importante en el desarrollo del proyecto. Su principal aplicación es en las baterías de ion-litio (acumulador de energía más usado en el mundo), además de la cerámica (esmaltes para porcelana), soldadura autógena, para latón, en la producción de tritio, carburantes, electrodos de baterías, vidrios especiales y otros.

Las baterías de ion-litio son elaboradas en la Planta Piloto de Baterías de Litio, ubicada en la localidad La Palca, provincia Tomás Frías, Potosí.

El 2 de octubre de 2019, YLB y la empresa boliviana Quantum Motors suscribieron un acuerdo para que esta compañía privada, con sede en Cochabamba, fabrique vehículos eléctricos nacionales con baterías de litio también elaboradas en Bolivia.

> "Ahora nosotros hacemos las recetas, nosotros estamos aplicando los nuevos materiales catódicos que estamos produciendo en La Palca (Potosí)".
>
> **Marcelo Gonzales**
> Presidente de YLB



El presidente Luis Arce Catacora conduce un vehículo eléctrico impulsado con batería de litio.



350

MIL TONELADAS por año es la capacidad de producción de la Planta Industrial de Cloruro de Potasio.



15

MIL TONELADAS anuales será la capacidad de producción de la Planta Industrial de Carbonato de Litio, cuya construcción estará concluida en 2022.



2

MIL CARGADORES para teléfonos celulares tiene proyectado YLB fabricar en la presente gestión.



Trabajos de exploración y cuantificación de las reservas de recursos evaporíticos en el salar de Uyuni, Potosí.

// FOTO: ABI

Los primeros estudios datan de los años 70

El interés de la explotación del litio y otros recursos del salar de Uyuni, Potosí, cobró mayor interés con los estudios de Francois Risacher, científico francés que daba los primeros pasos en procura de establecer la existencia de litio en la salmuera de esta región.

Los primeros estudios y perforaciones se iniciaron a mediados de los años 70 en el marco de un acuerdo entre la francesa Orstom, actual IRD, y la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) de La Paz. Las conclusiones de este trabajo se reflejaron en una perforación que alcanzó una profundidad de 120 metros, determinando una reserva de 8,9 millones de toneladas de litio, de acuerdo a los datos de Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB).

CON 21 MILLONES DE TONELADAS CUANTIFICADAS INICIALMENTE

La mayor reserva mundial de litio está en el territorio boliviano

REDACCIÓN CENTRAL

Bolivia tiene las reservas más grandes de litio en el mundo, con un volumen cuantificado —inicialmente— en 21 millones de toneladas (t) en el salar de Uyuni, del departamento de Potosí, le sigue Argentina con 17 millones de t, según informó el 5 de mayo de este año el presidente ejecutivo de Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB), Marcelo Gonzales.

La autoridad dijo que así lo confirmó un reciente reporte publicado en enero de este año por el Servicio Geológico de Estados Unidos.

"Bolivia tiene el recurso de litio más grande del mundo (...) estamos manteniendo el primer lugar con 21 millones de toneladas de litio metálico equivalente", mencionó.

A decir de Gonzales, Bolivia tiene más reservas de litio, tomando en cuenta que también se cuantificarán los recursos en los salares de Pastos Grandes y Coipasa. "Tenemos más de 25 salares y lagunas que tienen contenido de litio", mencionó.

MÁS RECURSOS

Bolivia tiene más reservas de litio, tomando en cuenta que también se cuantificarán los recursos en los salares de Pastos Grandes y Coipasa.

Un informe publicado en el documento *Memoria 2018 de YLB* menciona que las actividades de exploración desarrolladas en el salar de Uyuni, enfocadas en el litio y potasio, clasificados como minerales industriales, dice que los recursos minerales estimados extraíbles de litio en salmueras hasta una profundidad de 50 metros (m) alcanzan a 2 millones de t en el sector productivo (en una superficie de 512 kilómetros cuadrados - km²). Considerando los recursos inferidos en otros sectores del salar, se tienen 19 millones de t de litio adicionales, alcanzando un total de 21 millones de t de recursos minerales estimados en el Salar de Uyuni.

Para el potasio, se estimó un total de 30,7 millones de t en el sector productivo y 342 millones de t como recursos inferidos, alcanzando un total de 372,8 millones de t.

En 2019, el entonces viceministro de Altas Tecnologías Energéticas, Luis Alberto Echazú, indicó que los 21 millones de toneladas de litio representan más del doble de lo que se había calculado anteriormente con una empresa francesa.

"El espacio de la malla ha crecido y se calcula una reserva geológica de 21 millones de toneladas de ion-litio. Bolivia se consolida más todavía (como el mayor poseedor de litio), con el dato anterior ya era la mayor reserva, con este dato, mucho más", dijo al referirse a una anterior certificación geológica a cargo de la empresa estadounidense SRK.

Explicó que el estudio que hizo la empresa SRK fue en el sudeste del salar, sobre dos tercios de su planicie, en una malla estrecha para tener mayor precisión de las reservas.

Por otro lado, indicó que se realizará un proceso similar en los salares de Coipasa y Pastos Grandes para precisar el volumen de litio que existe en esos campos de sal.

Para la certificación de las reservas, la empresa SRK realizó perforaciones de pozos de 50 metros de profundidad en una extensión que alcanza al 64% de la planicie del desierto salado, situado a unos 3.650 metros sobre el nivel del mar, en la provincia Daniel Campos de Potosí.

EN CUMPLIMIENTO DE LA AGENDA DE OCTUBRE DE 2003

El Estado Plurinacional es dueño de sus recursos naturales

REDACCIÓN CENTRAL

CON EL MANDATO DE QUE EL ESTADO BOLIVIANO ES DUEÑO DE SUS RECURSOS NATURALES Y PROTAGONISTA PRINCIPAL DEL DESARROLLO DE TODA LA CADENA PRODUCTIVA, EL GOBIERNO DEL ENTONCES PRESIDENTE EVO MORALES DECIDIÓ, EN 2008, ENCARAR EL PROCESO DE EXPLOTACIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN DEL LITIO EN EL SALAR DE UYUNI, DEL DEPARTAMENTO DE POTOSÍ.

Como primer paso se creó ese año la Dirección Nacional de Recursos Evaporíticos de Bolivia a cargo de la Corporación Minera de Bolivia (Comibol), con la finalidad de elaborar un plan para la industrialización; éste comenzó con la fase de investigación que permitió desarrollar el conocimiento y los procesos para tratar la salmuera y que luego derivó en la implementación de la fase I del proyecto con la instalación de las plantas piloto de cloruro de potasio, carbonato de litio, materiales catódicos y baterías.

La segunda fase del emprendimiento estatal comenzó en 2016 e implicó la construcción de las plantas industriales de cloruro de potasio (en actual operación) y carbonato de litio (en construcción), con productos finales destinados al mercado interno y principalmente a la exportación.

La tercera fase tiene que ver con la producción de cátodos y baterías de litio, que había comenzado en 2018 con la suscripción de la Minuta de Constitución Mixta entre YLB y la empresa alemana ACI Systems, para la construcción de tres plantas industriales con una inversión de más de $us 1.200 millones.

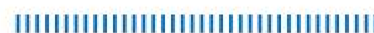
Fue la nacionalización de los hidrocarburos, el 1 de mayo de 2006, la planificación estratégica de políticas de desarrollo y el crecimiento sostenido de la economía, hasta antes del golpe de Estado perpetrado en noviembre de 2019, que permitieron ingresar al país al proceso de la industrialización de sus recursos naturales como el litio, el gas natural y otros, en cumplimiento a la agenda de octubre de 2003.

Según el portal www.ylb.gob.bo, tras la expulsión del entonces presidente Gonzalo Sánchez de Lozada (octubre 2003), en enero de 2006 asume la presidencia de Bolivia Evo Morales, con él se configura un nuevo escenario político, con lo que concluye el periodo neoliberal implementado por los anteriores gobiernos.

Con la nueva política económica impulsada por Morales se dan las condiciones para plantear la industrialización de los recursos evaporíticos del salar de Uyuni, por lo que en enero de 2008 diputados y las organizaciones sociales de la región plantearon al presidente la industrialización de los recursos evaporíticos. A partir de ese momento, un equipo de profesionales bolivianos elaboró el diseño conceptual de ingeniería para la implementación de la Estrategia Nacional de Industrialización de los Recursos Evaporíticos.

2008

FUE EL AÑO de creación de la Dirección Nacional de Recursos Evaporíticos de Bolivia a cargo de la Corporación Minera de Bolivia (Comibol).





//FOTO:ABI

En 2017 nace YLB para dar impulso al proyecto litio

Con el objetivo de impulsar la industrialización de los salares de Uyuni, Coipasa y Pastos Grandes, en 2017 fue creada la empresa pública estratégica de Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB).

El ingeniero Juan Carlos Montenegro fue el primer gerente ejecutivo de la nueva entidad para continuar al trabajo de la Gerencia Nacional de Recursos Evaporíticos (GNRE), bajo la administración de la Corporación Minera de Bolivia (Comibol).